

What is Claimed is:

1. モータと、出力軸と、前記モータの出力回転を前記出力軸の直線運動に変換する変換機構とを有するリニアアクチュエータにおける絶対リニア位置を検出するための絶対位置検出装置において、

前記モータ 1 回転毎の絶対回転位置を検出する回転アブソリュートセンサと、

前記出力軸の一定の移動範囲内での絶対リニア位置を検出するリニアアブソリュートセンサと、

前記回転アブソリュートセンサの出力および前記リニアアブソリュートセンサの出力の組み合わせに基づき、前記出力軸の絶対リニア位置を算出する絶対位置算出手段とを有し、

前記リニアアブソリュートセンサによる絶対リニア位置を検出可能な前記出力軸の移動範囲は、前記変換機構によるモータ 1 回転当たりの前記出力軸の移動距離とは異なる値に設定されていることを特徴とするリニアアクチュエータの絶対位置検出装置。

2. 請求項 1 において、

前記回転アブソリュートセンサは、前記モータ出力軸に取り付けられたモータ制御用のエンコーダであることを特徴とするリニアアクチュエータの絶対位置検出装置。